

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/012816 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: C07D 245/06, A61K 31/395

A61P 31/00,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/007824

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. Juli 2003 (18.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 34 422.1

29. Juli 2002 (29.07.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAMPE, Thomas [DE/DE]; Karolingerstrasse 93, 40223 Düsseldorf (DE). ADELT, Isabelle [FR/DE]; Am Botanischen Garten 5, 40225 Düsseldorf (DE). BEYER, Dieter [DE/DE]; Ottostrasse 27, 42289 Wuppertal (DE). BRUNNER, Nina [DE/DE]; Steinhausenstrasse 19, 45147 Essen (DE). ENDERMANN, Rainer [DE/DE]; In den Birken 152a, 42113 Wuppertal (DE). EHLERT, Kerstin [DE/DE]; Pahlkestrasse 5, 42115 Wuppertal (DE). KROLL, Hein-Peter [DE/DE]; Pahlkestr.96, 42115 Wuppertal (DE). VON NUSSBAUM, Franz [DE/DE]; Gartenstrasse 11, 61462 Königstein/Ts. (DE). RADDATZ, Siegfried [DE/DE]; Jakob-Böhme-Strasse 21, 51065 Köln (DE). RUDOLPH, Joachim [US/US]; 308 North River Street, Guilford, CT 06437 (US). SCHIFFER, Guido [DE/DE]; Neuer Triebel 91, 42111 Wuppertal (DE).

SCHUMACHER, Andreas [DE/DE]; Am Neubrunnen 15, 79588 Efringen-Kirchen (DE). CANCHO-GRANDE, Yolanda [ES/DE]; Lindenstrasse 28, 40723 Hilden (DE). MICHELS, Martin [DE/DE]; Nibelungenstrasse 65, 42653 Solingen (DE). WEIGAND, Stefan [DE/DE]; Rückertweg 35, 42115 Wuppertal (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER HEALTHCARE AG: Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

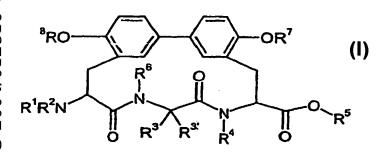
Erklärung gemäß Regel 4.17:

hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANTIBACTERIAL ESTER MACROCYCLES

(54) Bezeichnung: ANTIBAKTERIELLE ESTER-MAKROZYKLEN



insbesondere von bakteriellen Infektionen. Formula (I):

(57) Abstract: The invention relates to antibacterial ester macrocycles of formula (I), methods for the production thereof, and the use thereof for producing medicaments used for the treatment and/or prophylaxis of diseases, particularly bacterial infections.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft antibakterielle Ester-Makrozyklen der Formel (I) und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten,

O 2004/012816 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.